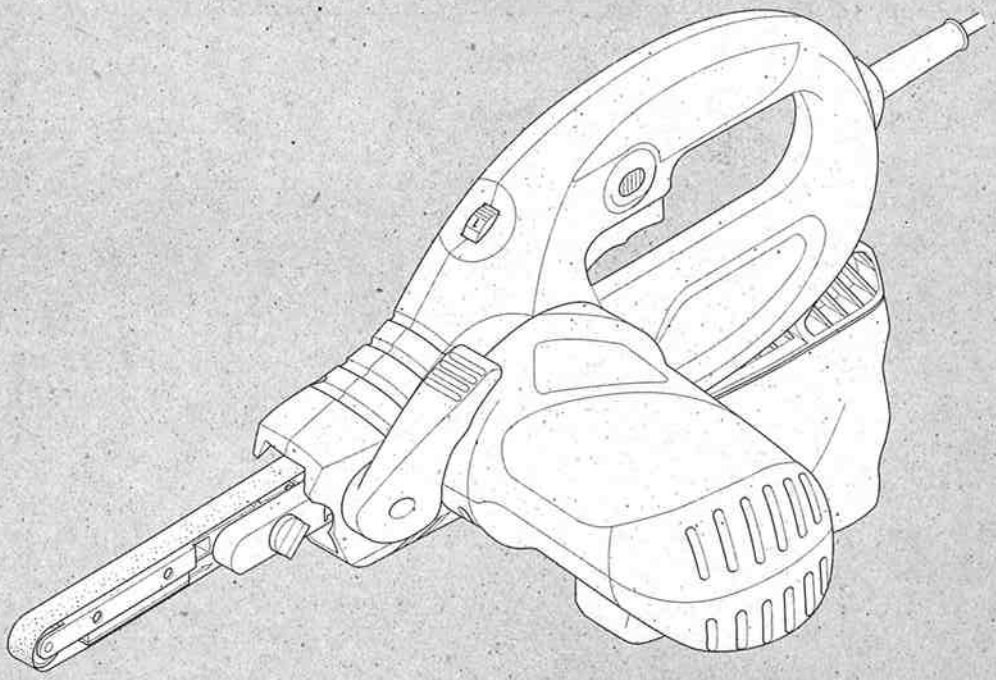
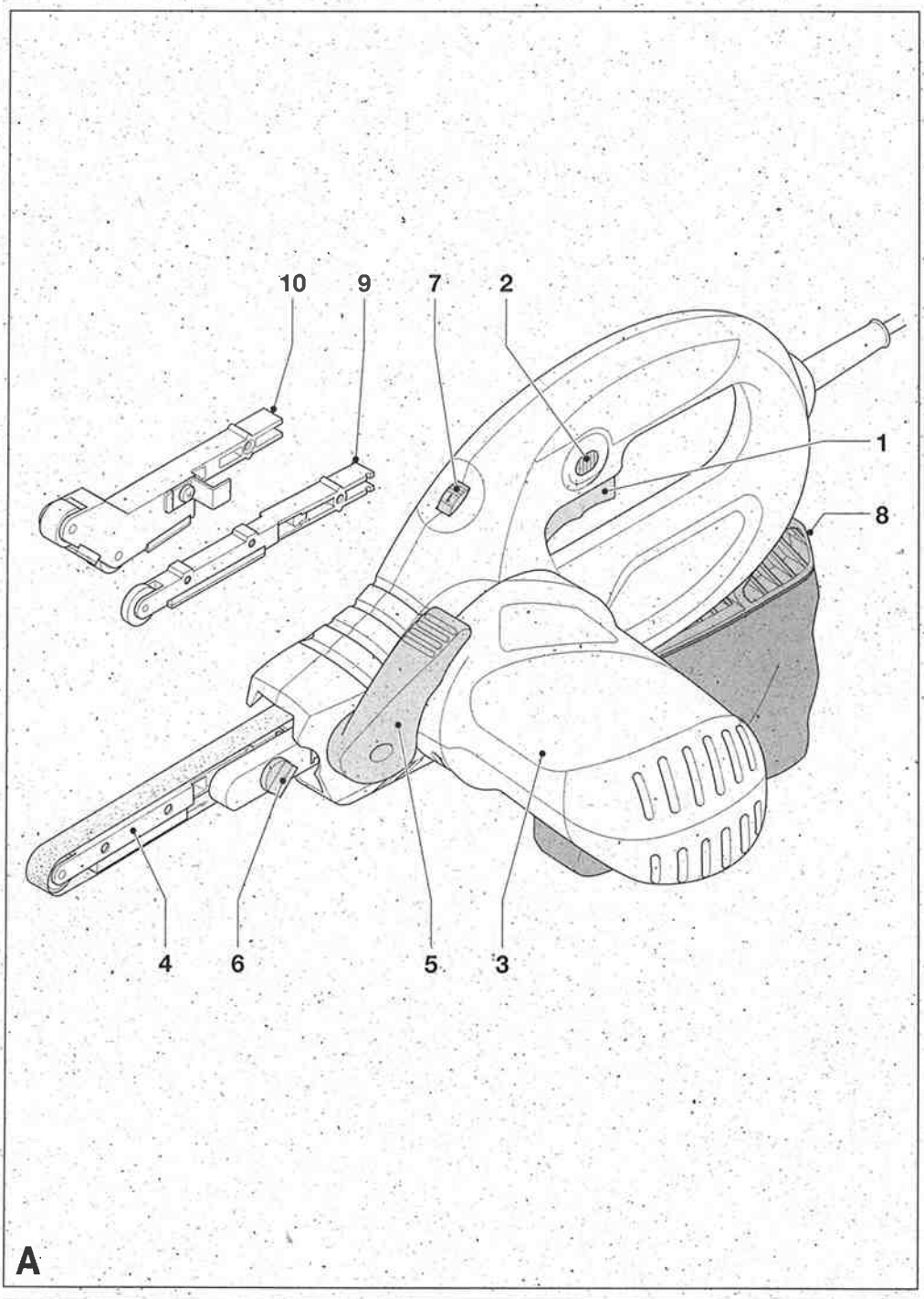
BLACK & DECKER®

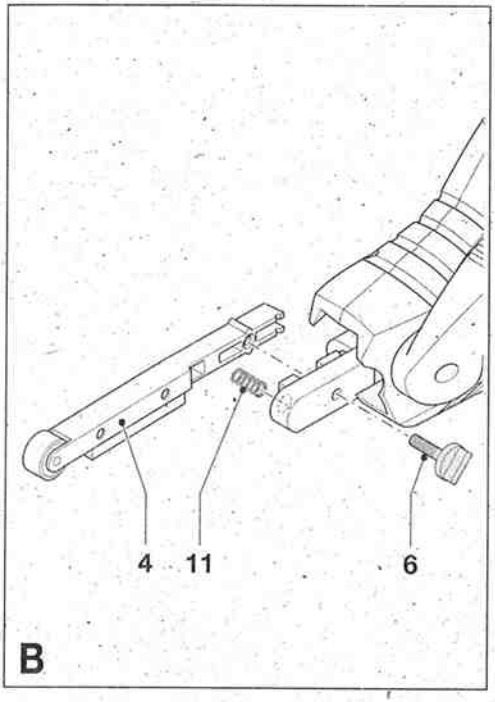
K00 10. 00250

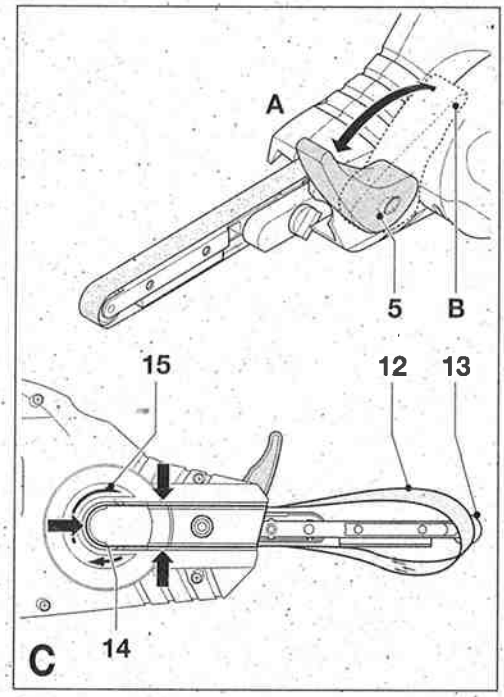


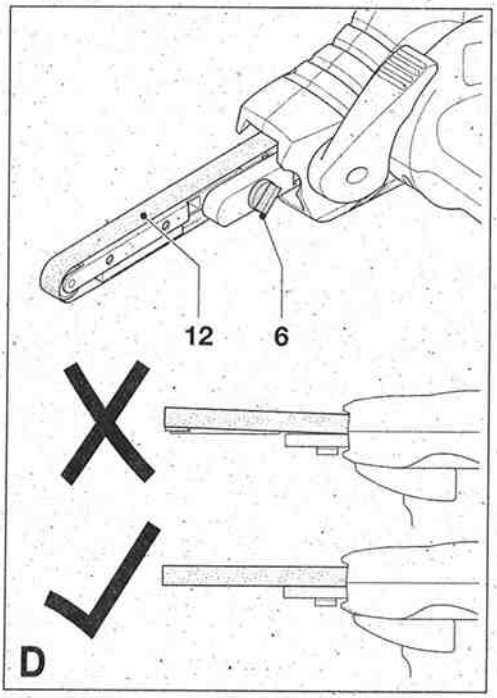
KA293

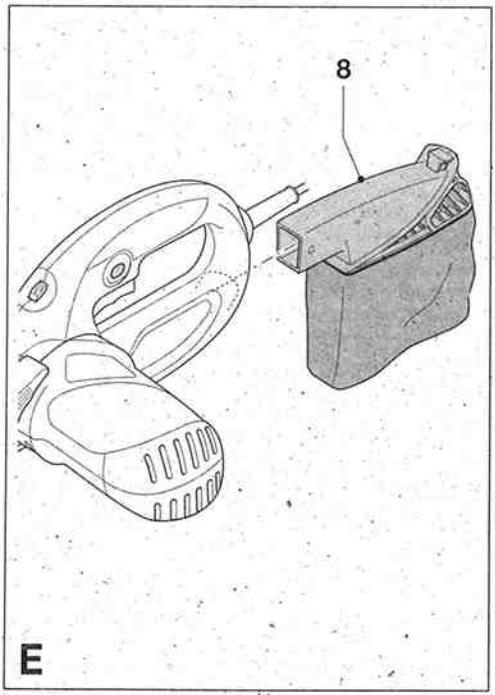


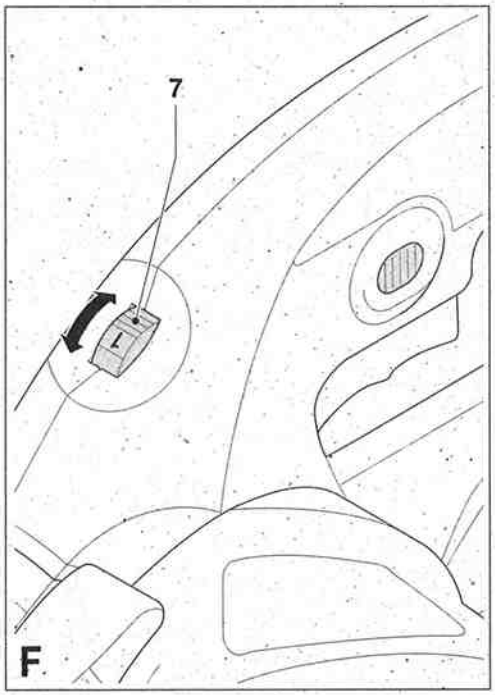
A

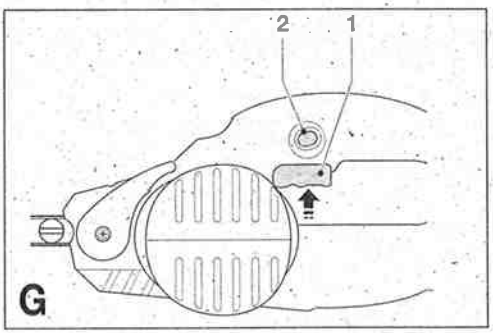

4
11
6
B

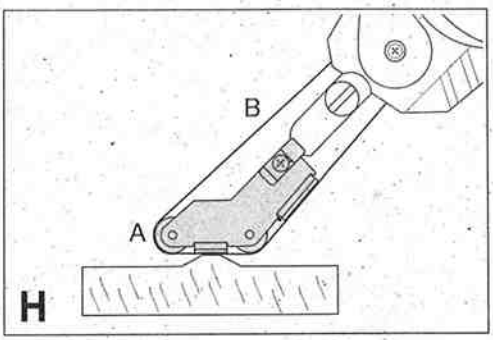

A
5
B
15
12
13
14
C

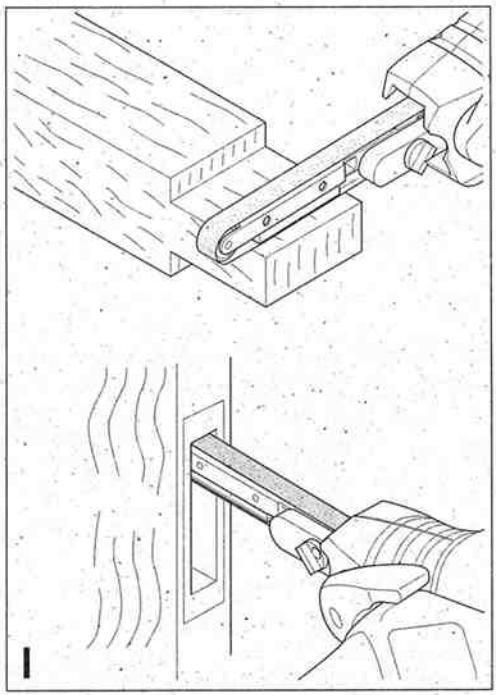

12
6
D

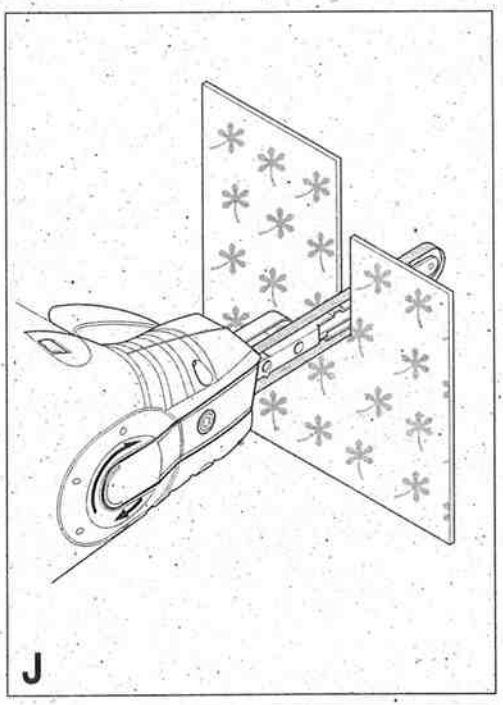

8
E


7
F


2
1
G


B
A
H


I


J

Powerfile™ KA293E/KA293G

CONGRATULATIONS!

You have chosen a Black & Decker tool. Our aim is to provide quality tools at an affordable price. We hope that you will enjoy using this tool for many years.

EC DECLARATION OF CONFORMITY

CE KA293E/KA293G
Black & Decker declares that these products conform to:
98/37/EC, 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN 50144, EN 55014, EN 61000

Level of sound pressure, measured according to EN 50144:

			KA293E	KA293G
L_{pA}	(sound pressure)	dB(A)	88	88
L_{WA}	(acoustic power)	dB(A)	101	101

Always wear ear protection if the sound pressure exceeds 85 dB(A).

Hand/arm weighted vibration value according to EN 50144:

KA293E	KA293G
< 2.5 m/s²	< 2.5 m/s²

Brian Cooke
Director of Engineering
Spennymoor, County Durham DL16 6JG,
United Kingdom

INTENDED USE

Your Black & Decker Powerfile™ sander KA293E/KA293G has been designed for the following applications:

- sanding, shaping and finishing wood, metal, plastics and painted surfaces
- removing paint or rust
- cutting tiles
- sanding and finishing ceramics (using a silicon carbide sanding belt)

This tool is intended for consumer use only.

SAFETY INSTRUCTIONS

Warning symbols

The following symbols are used in this manual:

Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual.

Denotes risk of electric shock.

Read the manual prior to operation.

Fire hazard.

Know your tool

- **Warning!** When using mains-powered tools, basic safety precautions, including the following, should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, personal injury and material damage.
- Read all of this manual carefully before operating the tool.
- Before operating the tool, make sure that you know how to switch the tool off in an emergency.
- Retain this manual for future reference.

General

1. **Keep work area clean**
   Cluttered areas and benches can cause accidents.
2. **Consider work area environment**
   Do not expose the tool to rain. Do not use the tool in damp or wet conditions. Keep the work area well lit. Do not use the tool where there is a risk of causing fire or explosion, e.g. in the presence of flammable liquids and gases.
3. **Keep children away**
   Do not allow children, visitors or animals to come near the work area or to touch the tool or mains cable.
4. **Dress properly**
   Do not wear loose clothing or jewellery, as these can be caught in moving parts.
   Preferably wear rubber gloves and non-slip footwear when working outdoors.
   Wear protective hair covering to keep long hair out of the way.
5. **Personal protection**
   Always use safety glasses. Use a face or dust mask whenever the operations may produce dust or flying particles. Wear ear protection whenever the sound level seems uncomfortable.
6. **Guard against electric shock.**
   Prevent body contact with earthed or grounded surfaces (e.g. pipes, radiators, cookers and refrigerators). Electric safety can be further improved by using a high-sensitivity (30 mA / 30 mS) residual current device (RCD).
7. **Do not overreach.**
   Keep proper footing and balance at all times.
8. **Stay alert**
   Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the tool when you are tired.
9. **Secure workpiece**
   Use clamps or a vice to hold the workpiece. It is safer and it frees both hands to operate the tool.
10. **Connect dust extraction equipment**
    If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that these are connected and properly used.
11. **Remove keys and adjusting wrenches**
    Always check that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before operating the tool.
12. **Extension cables**
    Before use, inspect the extension cable and replace if damaged. When using the tool outdoors, only use extension cables intended for outdoor use.
13. **Use appropriate tool**
    The intended use is described in this instruction manual. Do not force small tools or attachments to do the job of a heavy-duty tool. The tool will do the job better and safer at the rate for which it was intended. Do not force the tool.
    Warning! The use of any accessory or attachment or performance of any operation with this tool other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury.
14. **Check for damaged parts**
    Before use, carefully check the tool and mains cable for damage. Check for misalignment and seizure of moving parts, breakage of parts, damage to guards and switches and any other conditions that may affect its operation.
    Ensure that the tool will operate properly and perform its intended function. Do not use the tool if any part is damaged or defective.
    Do not use the tool if the switch does not turn it on and off. Have any damaged or defective parts repaired or replaced by an authorised repair agent. Never attempt any repairs yourself.
15. **Unplug the tool**
    Unplug the tool when it is not in use, before changing any parts of the tool, accessories or attachments and before servicing.
16. **Avoid unintentional starting**
    Do not carry the tool with a finger on the on/off switch. Be sure that the tool is switched off when plugging in.
17. **Do not abuse cord**
    Never carry the tool by its cord or pull it to disconnect from the socket.
    Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.

18. Store idle tools

When not in use, tools should be stored in a dry, locked up or high place, out of reach of children.

19. Maintain tools with care

Keep cutting tools sharp and clean for better and safer performance. Follow the instructions for maintenance and changing accessories. Keep handles and switches dry, clean and free from oil and grease.

20. Repairs

This tool complies with relevant safety requirements. Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts; otherwise this may result in considerable danger to the user.

Additional safety instructions for sanders

- Preferably wear a dust mask whenever sanding.
- Thoroughly remove all dust after sanding.
- Take special care when sanding paint which is possibly lead based or when sanding some woods and metal which may produce toxic dust:
  - Wear a dust mask specifically designed for protection against lead paint dust and fumes and ensure that persons within or entering the work area are also protected.
  - Do not let children or pregnant women enter the work area.
  - Do not eat, drink or smoke in the work area.
  - Dispose of dust particles and any other debris safely.

Before using the tool on wooden workpieces, preferably fit the dustbag.

Before using the tool on metal workpieces or workpieces containing metal, make sure to remove the dustbag.

Wear gloves when working with metal workpieces.

Wear safety glasses or goggles when working with metal workpieces.

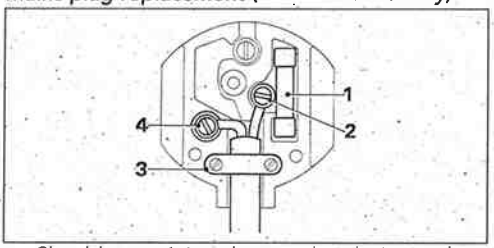
Wear ear protection when operating this tool.

ELECTRICAL SAFETY

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

This tool is double insulated in accordance with EN 50144; therefore no earth wire is required.

Mains plug replacement (U.K. & Ireland only)



- Should your mains plug need replacing and you are competent to do this, proceed as instructed below. If you are in doubt, contact an authorised repair agent or a qualified electrician.
- Disconnect the plug from the supply and remove the fuse from the plug.
- Cut off the plug and dispose of it safely; a plug with bared copper conductors is dangerous if engaged in a live socket outlet.
- Only fit 13 Amperes BS1363A approved plugs fitted with the correctly rated fuse (1).
- The cable wire colours, or a letter, will be marked at the connection points of most good quality plugs. Attach the wires to their respective points in the plug (see above). Brown is for Live (L) (2), blue is for Neutral (N) (4).
- Before replacing the top cover of the mains plug ensure that the cable restraint (3) is holding the outer sheath of the cable firmly and that the leads are correctly fixed at the terminal screws.

- If the plug has a fuse cover, make sure that the fuse cover is fitted. Do not use the plug if the fuse cover is missing or damaged.

Never use a light socket.

Using an extension cable

Always use an approved extension cable suitable for the power input of this tool (see technical data). Before use, inspect the extension cable for signs of damage, wear and ageing. Replace the extension cable if damaged or defective. When using a cable reel, always unwind the cable completely. Use of an extension cable not suitable for the power input of the tool or which is damaged or defective may result in a risk of fire and electric shock.

CARTON CONTENTS

The carton contains:

1 Powerfile
1 Set of sanding belts
1 Straight arm
1 Narrow arm (KA293G)
1 Cranked arm (KA293G)
1 Instruction manual

- Carefully unpack all parts.
- Please note that additional items may be found in the carton, depending on the letter suffix following the catalogue number of your tool.

OVERVIEW (fig. A)

1. On/off switch
2. Lock-on button
3. Secondary handle
4. Straight arm
5. Belt tensioning lever
6. Belt tracking knob
7. Variable speed control knob
8. Dustbag
9. Narrow arm (KA293G)
10. Cranked arm (KA293G)

ASSEMBLY

Before assembly, make sure that the tool is switched off and unplugged.

Fitting and removing sanding arms (fig. B)

Before first use, you must fit the sanding arm to the tool. A straight arm (sanding width 13 mm) is supplied with all models. In addition, the KA293G is supplied with the following:

- a narrow arm (sanding width 6 mm) for intricate work
- a cranked arm for grooving and sanding in the centre of workpieces and for reaching confined areas

These parts are also available as an accessory from your Black & Decker dealer.

Fitting

- Make sure that the belt tensioning lever (5) is in the position shown (B).
- Loosen and remove the belt tracking knob (6).
- Remove the tape retaining the spring (11) (if present).
- Check that the spring is located in its mounting hole.
- Position the arm (4) as shown.
- Fit the belt tracking knob (6) and tighten it until the arm is aligned with the tool.

Removing

- Remove the sanding belt (if present) as described below.
- Loosen and remove the belt tracking knob (6).
- Remove the arm.

Be careful not to lose the spring (11).

Fitting and removing sanding belts (fig. C)

Fitting

- Move the belt tensioning lever (5) to the front position (A).
- Make sure that the arrows on the inside of the sanding belt face the same direction as the arrows (15) on the housing.

- Place the sanding belt (12) over the front pulley (13) and the rear pulley (14), sliding it through the slot in the housing.
- Move the belt tensioning lever (5) to the rear position (B).
- Adjust the belt tracking as described below.

Removing
- Move the belt tensioning lever (5) to the front position (A).
- Slide the sanding belt (12) off the pulleys.

Adjusting the sanding belt tracking (fig. D)
- Switch the tool on.
- Turn the belt tracking knob (6) as required until the sanding belt runs straight along the length of the arm.

Fitting and removing the dustbag (fig. E)

Make sure to remove the dustbag before using the tool on metal workpieces.

Fitting
- Align the dustbag (8) with the tool as shown.
- Slide the dustbag onto the tool until it clicks into place.

Removing
- Pull the dustbag (8) to the rear and off the tool.

USE

Let the tool work at its own pace.
Do not overload.

Variable speed control (fig. F)
The variable speed control allows you to adapt the speed of the tool to the workpiece material. Use a low speed setting when using a fine grit, when working with plastics or ceramics and when removing painted or varnished surfaces. Use a high speed setting when using a coarse grit and when removing a lot of material.
- Set the control knob (7) to the desired setting.

Switching on and off (fig. G)
- To switch the tool on, press the on/off switch (1).
- To switch the tool off, release the on/off switch.
- For continuous operation:
  - Press the on/off switch (1).
  - Press the lock-on button (2).
  - Release the on/off switch.
- To switch the tool off when in continuous operation, press and release on/off switch (1).

Emptying the dustbag (fig. E)
The dustbag should be emptied every 10 minutes of use.
- Pull the dustbag (8) to the rear and off the tool.
- Hold the spout down and shake the dustbag to empty the contents.
- Refit the dustbag onto the tool.

If necessary, the dustbag can be removed from its frame and washed. Let it dry before refitting it.

Special applications

Cranked arm (fig. H)
- Use section A for grooving or sanding in the centre of workpieces and in confined areas.
- Use section B for curved surfaces.

Straight arm (fig. I)
- Use the normal or narrow arm for general use, for slotting and for making joints.

Narrow arm (fig. J)
- Use the narrow arm for finer detail, for cutting and for carving.

Hints for optimum use
- Always hold the tool with both hands.
- Do not exert too much pressure on the tool.
- Regularly check the condition of the sanding belt. Replace when necessary.
- Always sand with the grain of the wood.
- When sanding new layers of paint before applying another layer, use extra fine grit.
- On very uneven surfaces, or when removing layers of paint, start with a coarse grit.

On other surfaces, start with a medium grit. In both cases, gradually change to a fine grit for a smooth finish.
- Consult your retailer for more information on available accessories.

MAINTENANCE

Your Black & Decker tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

Before performing any maintenance, switch off and unplug the tool.

- Regularly clean the ventilation slots in your tool using a soft brush or dry cloth.
- Regularly clean the motor housing using a damp cloth. Do not use any abrasive or solvent-based cleaner.

PROTECTING THE ENVIRONMENT

Black & Decker provides a facility for recycling Black & Decker products once they have reached the end of their working life. This service is provided free of charge. To take advantage of this service please return your product to any authorised repair agent who will collect them on our behalf.

You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local Black & Decker office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised Black & Decker repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at: **www.2helpU.com**.

Technical data

		KA293E	KA293G
Voltage	V_{AC}	230	230
Power input	W	350	350
Belt speed	m/min	900 - 1,400	900 - 1,400
Weight	kg	1.6	1.6

GUARANTEE

Black & Decker is confident of the quality of its products and offers an outstanding guarantee. This guarantee statement is in addition to and in no way prejudices your statutory rights.
The guarantee is valid within the territories of the Member States of the European Union and the European Free Trade Area.

If a Black & Decker product becomes defective due to faulty materials, workmanship or lack of conformity, within 24 months from the date of purchase, Black & Decker guarantees to replace defective parts, repair products subjected to fair wear and tear or replace such products to ensure minimum inconvenience to the customer unless:
- The product has been used for trade, professional or hire purposes;
- The product has been subjected to misuse or neglect;
- The product has sustained damage through foreign objects, substances or accidents;
- Repairs have been attempted by persons other than authorised repair agents or Black & Decker service staff.

To claim on the guarantee, you will need to submit proof of purchase to the seller or an authorised repair agent. You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local Black & Decker office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised Black & Decker repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at: **www.2helpU.com**.

OTHER DIY TOOLS

Black & Decker has a full range of tools that make DIY jobs easy. If you would like further information on the following products, please contact our Service and Information Centre (see the address page towards the end of this manual) or your local Black & Decker retailer.

Powerfile™ KA293E/KA293G

HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH!

Sie haben sich für ein Gerät von Black & Decker entschieden. Wir möchten Qualitätsgeräte zu einem erschwinglichen Preis bieten. Wir hoffen, daß Sie dieses Gerät viele Jahre mit Freude verwenden werden.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

CE KA293E/KA293G
Black & Decker erklärt hiermit, daß diese Geräte entsprechend folgenden Richtlinien und Normen konzipiert wurden: 98/37/EWG, 89/336/EWG, 73/23/EWG, EN 50144, EN 55014, EN 61000

Höhe des Schalldrucks, gemessen nach EN 50144:

			KA293E	KA293G
L_{pA}	(Schalldruck)	dB(A)	88	88
L_{WA}	(Schalleistung)	dB(A)	101	101

Tragen Sie bei einem Schalldruck über 85 dB(A) einen Gehörschutz.

Gewichteter Effektivwert der Beschleunigung nach EN 50144:

KA293E	KA293G
< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²

Brian Cooke
Director of Engineering
Spennymoor, County Durham DL16 6JG,
United Kingdom

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Ihr Black & Decker Powerfile™-Schleifer KA293E/ KA293G wurde für folgende Einsätze konstruiert:

- Schleifen, Formgebung und Nachbearbeitung von Holz, Metall, Kunststoff und lackierten Flächen
- Entfernen von Farbe oder Rost
- Schneiden von Fliesen
- Schleifen und Nachbearbeiten von Keramik (unter Verwendung eines Siliziumkarbid-Schleifbandes)

Dieses Gerät ist nicht für den gewerblichen Einsatz vorgesehen.

SICHERHEITSHINWEISE

Warnsymbole

Folgende Warnsymbole werden in dieser Anleitung verwendet:

Verletzungsgefahr, Lebensgefahr oder mögliche Beschädigung des Geräts infolge der Nichtbeachtung der Anweisungen dieser Anleitung!

Gefahr eines elektrischen Schlages.

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Anleitung.

Feuergefahr.

Kennen Sie Ihr Gerät

- **Warnung!** Bei der Verwendung elektrischer Geräte sind zum Schutz gegen Feuergefahr, gegen elektrischen Schlag sowie gegen Körper- und Sachschaden grundlegende Sicherheitsmaßnahmen, einschließlich der folgenden Vorschriften, zu beachten.

- Lesen Sie diese Anleitung gründlich durch, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Informieren Sie sich vor der Inbetriebnahme, wie Sie das Gerät im Notfall ausschalten.
- Bewahren Sie diese Anleitung auf.

Allgemeines

1. **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung!**
   Unordnung im Arbeitsbereich führt zu Unfallgefahren.
2. **Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse!**
   Setzen Sie das Gerät keinem Regen aus. Verwenden Sie das Gerät nicht in einer feuchten oder nassen Umgebung. Sorgen Sie für eine gute Beleuchtung des Arbeitsbereiches. Benutzen Sie das Gerät nicht an Orten, wo Feuergefahr oder Explosionsgefahr besteht, z.B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.
3. **Halten Sie Kinder fern!**
   Halten Sie Kinder, Besucher und Tiere dem Arbeitsbereich fern und sorgen Sie dafür, daß Sie das Gerät und das Netzkabel nicht berühren.
4. **Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung!**
   Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, da diese von sich bewegenden Teilen erfaßt werden können. Beim Arbeiten im Freien sind Arbeitshandschuhe und rutschfestes Schuhwerk empfehlenswert. Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.
5. **Schutzmaßnahmen:**
   Verwenden Sie immer eine Schutzbrille. Tragen Sie eine Atemschutzmaske, falls die Arbeiten Staub oder Späne erzeugen können. Tragen Sie bei einem hohen oder unangenehmen Schallpegel immer einen Gehörschutz.
6. **Schutz vor elektrischem Schlag:**
   Vermeiden Sie eine Körperberührung mit geerdeten Objekten (z.B. Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken). Die elektrische Sicherheit läßt sich durch Verwendung eines Fehlerstrom-Schutzschalters (30 mA / 30 mS) weiter erhöhen.
7. **Achten Sie auf einen sicheren Stand!**
   Achten Sie auf einen sicheren Stand, um in jeder Arbeitsposition das Gleichgewicht zu halten.
8. **Seien Sie stets aufmerksam!**
   Konzentrieren Sie sich auf Ihre Arbeit. Gehen Sie vernünftig vor. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind.
9. **Sichern Sie das Werkstück!**
   Benutzen Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten und ermöglicht, die Bedienung des Gerätes mit beiden Händen.
10. **Schließen Sie Vorrichtungen zur Staubabsaugung an!**
    Falls Vorrichtungen zur Absaugung oder zum Sammeln von Staub an das Gerät angeschlossen werden können, vergewissern Sie sich, daß diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden.
11. **Lassen Sie keine Schlüssel stecken!**
    Überprüfen Sie vor dem Einschalten, ob die Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.
12. **Verlängerungskabel**
    Prüfen Sie vor dem Gebrauch das Verlängerungskabel und tauschen Sie es aus, falls es beschädigt ist. Wenn Sie das Gerät im Freien verwenden, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die sich für den Einsatz im Freien eignen.
13. **Benutzen Sie das richtige Gerät!**
    Die bestimmungsgemäße Verwendung ist in dieser Betriebsanleitung beschrieben. Verwenden Sie keine zu schwachen Geräte oder Zubehörteile für schwere Arbeiten. Mit dem richtigen Gerät erzielen Sie eine optimale Qualität und gewährleisten Ihre persönliche Sicherheit. Überlasten Sie das Gerät nicht. **Warnung!** Das Verwenden anderer als der in dieser Anleitung empfohlenen Vorsatzgeräte und Zubehörteile oder die Ausführung von Arbeiten mit diesem Gerät, die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechen, kann zu Unfallgefahren führen.
14. **Kontrollieren Sie Ihr Gerät auf Beschädigungen!**
    Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel vor der Arbeit auf Beschädigungen. Überprüfen

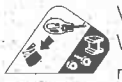
Sie, ob alle beweglichen Teile richtig montiert sind, ob keine Teile gebrochen sind, ob keine Schutzvorrichtungen und Schalter beschädigt sind, und ob irgendwelche andere Schäden den einwandfreien Betrieb des Gerätes beeinträchtigen könnten. Vergewissern Sie sich, daß das Gerät ordnungsgemäß funktionieren wird. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn irgendein Teil defekt ist. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn der Ein-/Aus-Schalter nicht funktioniert. Lassen Sie defekte Teile immer von einer unserer Kundendienstwerkstätten reparieren oder austauschen. Versuchen Sie nie, das Gerät selber zu reparieren.

15. **Ziehen Sie den Netzstecker!**
Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät nicht benutzen, bevor Sie irgendwelche Werkzeuge, Zubehörteile oder Geräteteile auswechseln und bevor Sie irgendwelche Wartungsarbeiten vornehmen.
16. **Vermeiden Sie ein unbeabsichtigtes Einschalten!**
Tragen Sie das Gerät nicht mit dem Finger am Ein-/Aus-Schalter. Vergewissern Sie sich, daß das Gerät ausgeschaltet ist, wenn Sie es an die Stromversorgung anschließen.
17. **Behandeln Sie das Kabel sorgfältig!**
Tragen Sie das Gerät nicht am Kabel und benutzen Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.
18. **Bewahren Sie Ihre Geräte sicher auf!**
Unbenutzte Geräte sind an einem trockenen, für Kinder nicht erreichbaren Ort aufzubewahren.
19. **Pflegen Sie Ihre Geräte mit Sorgfalt!**
Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber, um gut und sicher arbeiten zu können. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften und die Hinweise für den Werkzeugwechsel. Halten Sie Handgriffe und Schalter trocken, sauber und frei von Öl und Fett.
20. **Reparaturen:**
Dieses Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsvorschriften. Reparaturen sind nur von autorisierten Fachkräften und mit Original-Ersatzteilen vorzunehmen; andernfalls kann Unfallgefahr für den Betreiber entstehen.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Schleifer

- Tragen Sie beim Schleifen möglichst immer eine Staubmaske.
- Entfernen Sie nach dem Schleifen sorgfältig alle Staubreste.
- Treffen Sie beim Schleifen von möglicherweise bleihaltiger Farbe oder von bestimmten Holz- und Metallarten, die giftigen Staub bilden können, besondere Maßnahmen:
  - Tragen Sie eine spezielle Maske zum Schutz vor Bleifarbstaub und -dämpfen und stellen Sie sicher, daß auch andere Personen, die den Arbeitsplatz betreten, geschützt werden.
  - Verhindern Sie, daß Kinder oder Schwangere den Arbeitsplatz betreten.
  - Essen, trinken und rauchen Sie nicht am Arbeitsplatz.
  - Entsorgen Sie Staubteilchen und andere Schleifabfälle auf fachgerechte Weise.

Vor dem Einsatz des Geräts bei Werkstücken aus Holz bringen Sie am besten den Staubsack an.



Vor dem Einsatz des Geräts bei Werkstücken aus Metall oder metallhaltigen Werkstücken vergewissern Sie sich, daß der Staubsack entfernt wurde.

Tragen Sie bei Arbeiten an Werkstücken aus Metall Handschuhe.

Tragen Sie bei Arbeiten an Werkstücken aus Metall eine Schutzbrille.

Tragen Sie bei der Verwendung dieses Geräts einen Gehörschutz!

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Der Elektromotor wurde für nur eine bestimmte Spannung konzipiert. Überprüfen Sie deswegen, ob die Netzspannung der auf dem Typenschild angegebenen Spannung entspricht.

Dieses Gerät ist gemäß EN 50144 doppelt isoliert; eine Erdleitung ist somit nicht erforderlich.

DEUTSCH

(CH) Bei Ersatz des Netzkabels achten Sie auf Verwendung des Schweizer Netzsteckers: Typ 11 für Geräte Klasse II (Doppelisolierung)

Verwendung eines Verlängerungskabels

Verwenden Sie immer ein zugelassenes Verlängerungskabel, das für die Leistungsaufnahme des Geräts ausreichend ist (vgl. technische Daten). Der Mindest-Leiterquerschnitt beträgt 1,5 mm². Überprüfen Sie das Verlängerungskabel vor dem Gebrauch auf Beschädigung, Verschleiß und Alterserscheinungen. Tauschen Sie ein beschädigtes oder defektes Verlängerungskabel aus. Rollen Sie das Kabel bei Verwendung einer Kabelrolle immer völlig aus. Die Verwendung eines Verlängerungskabels, das für die Leistungsaufnahme des Werkzeugs nicht geeignet ist, oder eines beschädigten Verlängerungskabels, kann einen Brand und Stromschläge verursachen.

INHALT DER VERPACKUNG

Die Verpackung enthält:

1 Powerfile
1 Satz Schleifbänder
1 Gerader Arm
1 Schmaler Arm (KA293G)
1 Abgewinkelter Arm (KA293G)
1 Bedienungsanleitung

- Packen Sie sorgfältig alle Teile aus.
- Bitte beachten Sie, daß je nach der an einer Buchstabenfolge hinter der Katalognummer erkenntlichen Geräteausführung weitere Teile im Lieferumfang enthalten sein können.

GERÄTEBESCHREIBUNG (Abb. A)

1. Ein-/Aus-Schalter
2. Ausschaltsperre
3. Zweithandgriff
4. Gerader Arm
5. Bandspannhebel
6. Bandspurknopf
7. Geschwindigkeitsvorwahlknopf
8. Staubsack
9. Schmaler Arm (KA293G)
10. Abgewinkelter Arm (KA293G)

MONTAGE

Vergewissern Sie sich vor der Montage, daß das Gerät ausgeschaltet ist und daß der Netzstecker gezogen wurde.

Anbringen und Entfernen der Schleifarme (Abb. B)

Vor der ersten Verwendung müssen Sie den Schleifarm am Gerät anbringen. Bei allen Modellen wird ein gerader Arm (13 mm Schleifbreite) mitgeliefert. Des weiteren gehören folgende Teile zum Lieferumfang des KA293G:

- ein schmaler Arm (6 mm Schleifbreite) für komplizierte Arbeiten
- ein abgewinkelter Arm für Fräs- und Schleifarbeiten in der Werkstückmitte und schwer zugänglichen Bereichen.

Diese Teile sind auch bei Ihrem Black & Decker Händler als Zubehör erhältlich.

Anbringen

- Vergewissern Sie sich, daß sich der Bandspannhebel (5) in der angegebenen Stellung (B) befindet.
- Lösen und entfernen Sie den Bandspurknopf (6).
- Entfernen Sie das Band, das die Feder (11) sichert (falls vorhanden).
- Vergewissern Sie sich, daß sich die Feder in ihrer Befestigungsöffnung befindet.
- Bringen Sie den Arm (4) in die abgebildete Stellung.
- Bringen Sie den Bandspurknopf (6) an, und ziehen Sie ihn fest, bis der Arm mit dem Gerät ausgerichtet ist.

Entfernen

- Entfernen Sie das Schleifband (falls vorhanden) wie unten beschrieben.
- Lösen und entfernen Sie den Bandspurknopf (6).
- Entfernen Sie den Arm.

Achten Sie darauf, daß Sie die Feder (11) nicht verlieren.

Anbringen und Entfernen der Schleifbänder (Abb. C)

Anbringen

- Bewegen Sie den Bandspannhebel (5) in die vordere Stellung (A).
- Vergewissern Sie sich, daß die Pfeile auf der Innenseite des Schleifbandes in die gleiche Richtung wie die Pfeile (15) auf dem Gehäuse zeigen.
- Setzen Sie das Schleifband (12) über die vordere Laufrolle (13) und die hintere Laufrolle (14), und führen Sie das Band durch den Schlitz im Gehäuse.
- Bewegen Sie den Bandspannhebel (5) in die hintere Stellung (B).
- Stellen Sie die Bandspur wie unten beschrieben ein.

Entfernen

- Bewegen Sie den Bandspannhebel (5) in die vordere Stellung (A).
- Schieben Sie das Schleifband (12) von den Laufrollen herunter.

Einstellung der Schleifbandspur (Abb. D)

- Schalten Sie das Gerät ein.
- Drehen Sie den Bandspurknopf (6) wie erforderlich, bis das Schleifband gerade den Arm entlang läuft.

Anbringen und Entfernen des Staubsacks (Abb. E)

Vergewissern Sie sich, daß der Staubsack entfernt wurde, bevor Sie das Gerät für Werkstücke aus Metall verwenden.

Anbringen

- Richten Sie den Staubsack (8) wie abgebildet mit dem Gerät aus.
- Schieben Sie den Staubsack auf das Gerät, bis er in seiner Lage einrastet.

Entfernen

- Ziehen Sie den Staubsack (8) nach hinten und vom Gerät ab.

GEBRAUCH

Beschleunigen Sie den Arbeitsvorgang nicht mit Gewalt. Vermeiden Sie eine Überlastung des Gerätes.

Drehzahlregelung (Abb. F)

Die Geschwindigkeitsvorwahl erlaubt eine Anpassung der Motordrehzahl an das zu bearbeitende Material. Verwenden Sie eine niedrige Drehzahl, wenn Sie eine feine Körnung verwenden und Kunststoff oder Keramik bearbeiten oder wenn Sie Farbe von lackierten Oberflächen entfernen möchten. Verwenden Sie eine hohe Drehzahl, wenn Sie eine grobe Körnung verwenden und viel Material entfernt werden muß.

- Stellen Sie den Regler (7) auf den gewünschten Wert ein.

Ein- und Ausschalten (Abb. G)

- Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie auf den Ein-/Aus-Schalter (1).
- Um das Gerät auszuschalten, lassen Sie den Ein-/Aus-Schalter los.
- Für Dauerbetrieb:
  - Drücken Sie auf den Ein-/Aus-Schalter (1).
  - Drücken Sie auf die Ausschaltsperre (2).
  - Lassen Sie den Ein-/Aus-Schalter los.
- Um den Dauerbetrieb des Geräts wieder auszuschalten, drücken Sie auf den Ein-/Aus-Schalter (1) und lassen Sie ihn los.

Leeren des Staubsacks (Abb. E)

Der Staubsack sollte während des Betriebs alle 10 Minuten entleert werden.

- Ziehen Sie den Staubsack (8) nach hinten und vom Gerät ab.
- Halten Sie die Tülle nach unten, und schütteln Sie den Staubsack, um ihn zu entleeren.
- Bringen Sie den Staubsack wieder am Gerät an.

Falls erforderlich, kann der Staubsack von seinem Rahmen abgenommen und gewaschen werden. Lassen Sie den Staubsack trocknen, bevor Sie ihn wieder anbringen.

Spezialanwendungen

Abgewinkelter Arm (Abb. H)

- Verwenden Sie für Fräs- oder Schleifarbeiten in der Werkstückmitte sowie in schwer zugänglichen Bereichen Abschnitt A. Verwenden Sie für geschwungene Flächen Abschnitt B.

Gerader Arm (Abb. I)

- Verwenden Sie für allgemeine Aufgaben, für Fräsarbeiten und für das Herstellen von Verbindungen den normalen oder schmalen Arm.

Schmaler Arm (Abb. J)

- Verwenden Sie für feinere Detailarbeiten sowie zum Schneiden und für Schnitzereien den schmalen Arm.

Hinweise für optimale Arbeitsergebnisse

- Halten Sie das Gerät immer mit beiden Händen.
- Üben Sie keinen zu großen Druck auf das Gerät aus.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Schleifbandes. Tauschen Sie es bei Bedarf aus.
- Schleifen Sie immer in Richtung der Holzmaserung.
- Zum Schleifen frischer Farbschichten vor dem Auftragen weiterer Schichten verwenden Sie sehr feines Schleifpapier.
- Auf sehr unebenen Oberflächen sowie zum Entfernen alter Farbschichten verwenden Sie zunächst grobes Schleifpapier. Auf anderen Oberflächen verwenden Sie zunächst mittelgrobes Schleifpapier. In beiden Fällen wechseln Sie nach einiger Zeit auf feines Schleifpapier, damit Sie eine sehr glatte Oberfläche erhalten.
- Wenden Sie sich für weitere Informationen über Zubehör an Ihren Händler.

WARTUNG

Ihr Black & Decker Gerät wurde für eine lange Lebensdauer und einen möglichst geringen Wartungsaufwand entwickelt. Ein dauerhafter, einwandfreier Betrieb setzt eine regelmäßige Reinigung voraus.

Bevor Sie irgendwelche Wartungsarbeiten vornehmen, schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.

- Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze im Gerät mit Hilfe einer weichen Bürste oder eines trockenen Tuches.
- Reinigen Sie regelmäßig das Motorgehäuse mit Hilfe eines feuchten Tuches. Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel oder Reinigungsmittel auf Lösungsmittelbasis.

UMWELTSCHUTZ

Black & Decker nimmt Ihre ausgedienten Black & Decker Geräte gern zurück und sorgt für eine umweltfreundliche Entsorgung. Diese Dienstleistung ist für Sie kostenlos. Um diese Dienstleistung in Anspruch zu nehmen, geben Sie das Gerät bitte bei einer autorisierten Reparaturwerkstatt ab, die für uns die Einsammlung übernimmt.

Die Adresse des zuständigen Büros von Black & Decker finden Sie in dieser Anleitung, darüber läßt sich die nächstgelegene Vertragswerkstatt ermitteln. Außerdem ist eine Liste der Vertragswerkstätten und aller Kundendienststellen von Black & Decker sowie der zuständigen Ansprechpartner im Internet zu finden unter: **www.2helpU.com**.

Technische Daten

		KA293E	KA293G
Spannung	V_{AC}	230	230
Leistungsaufnahme	W	350	350
Bandgeschwindigkeit	m/min	900 - 1.400	900 - 1.400
Gewicht	kg	1,6	1,6

GARANTIE

Black & Decker vertraut auf die Qualität der eigenen Geräte und bietet dem Käufer eine außergewöhnliche Garantie. Diese Garantiezusage versteht sich unbeschadet der gesetzlichen Gewährleistungsansprüche und schränkt diese keinesfalls ein. Sie gilt in sämtlichen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union und der Europäischen Freihandelszone EFTA.

Tritt innerhalb von 24 Monaten ab Kaufdatum an einem Gerät von Black & Decker ein auf Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführender Mangel auf, garantiert Black & Decker den Austausch defekter Teile, die Reparatur von Geräten mit üblichem Verschleiß bzw. den Austausch eines mangelhaften Geräts, ohne den Kunden dabei mehr als unbedingt nötig in Anspruch zu nehmen, allerdings vorbehaltlich folgender Ausnahmen:

- wenn das Gerät gewerblich, beruflich oder im Verleihgeschäft benutzt wurde;
- wenn das Gerät mißbräuchlich verwendet oder mit mangelnder Sorgfalt behandelt wurde;
- wenn das Gerät durch irgendwelche Fremdeinwirkung beschädigt wurde;
- wenn ein unbefugter Reparaturversuch durch anderes Personal als das einer Vertragswerkstatt oder des Black & Decker-Kundendienstes unternommen wurde.

Zur Inanspruchnahme dieser Garantie ist dem Verkäufer bzw. der Vertragswerkstatt ein Kaufnachweis vorzulegen. Die Adresse des zuständigen Büros von Black & Decker steht in dieser Anleitung, darüber läßt sich die nächstgelegene Vertragswerkstatt ermitteln. Außerdem ist eine Liste der Vertragswerkstätten und aller Kundendienststellen von Black & Decker sowie der zuständigen Ansprechpartner im Internet zu finden unter: **www.2helpU.com**.

WEITERE HEIMWERKERGERÄTE

Black & Decker bietet ein großes Sortiment an Heimwerkergeräten an, die die Heimwerkerarbeit erheblich erleichtern. Für nähere Informationen zu den folgenden Geräten wenden Sie sich bitte an den Black & Decker Kundendienst (Adresse hinten in dieser Anleitung) oder an Ihren Händler.

Bohrmaschinen
Bohrhämmer
Akku-Schrauber
Akku-Bohrschrauber
Akku-Handkreissägen
Schleifer
Stichsägen
Handkreissägen
Kapp- und Gehrungssägen
Universalsägen
Winkelschleifer
Hobel
Oberfräsen
Multifunktionsgeräte
Akku-Multifunktionsgeräte
Heißluftgeräte
Tacker
Werkbänke

Wir bieten auch ein großes Sortiment an Zubehörteilen für diese Geräte an.

Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich.